

ブロックチェーン入門に向く 暗号通貨を選ぶ

佐藤 聖

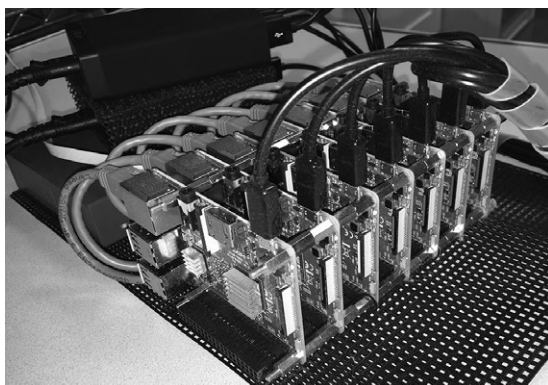


写真1 ブロックチェーン入門の例としてラズベリー・パイを使って暗号通貨をマイニングしてみる

手軽なブロックチェーン体験のための 暗号通貨

ブロックチェーンについて、理解を深めるには試してみるのが近道です。ここでは、最も手軽に試せる方法の1つとして、ラズベリー・パイを使って暗号通貨のマイニングを体験してみます(写真1)。

ステップ1…ターゲット暗号通貨を選ぶ

● マシン・スペックがいまひとつだし競争の激しくないものを選ぶ

ハードウェアとしてラズベリー・パイを7台利用します。ホスト名としてnode1～node7を割り当てることにしました。皆さんが試しやすいようにラズベリー・パイを使用することを決めていたので、7種類の暗号通貨を選びました。もしハードウェアが限定されないなら、暗号通貨選びも変わります。マイニング報酬を得たいか、暗号通貨の勉強がしたいなどさまざまだと思います。

人気の高い暗号通貨は競争相手が多いのでマイニング成功の確率は低くなります。しかし、暗号通貨の価値が高ければマイニングに成功したときの報酬が通貨

換算で高くなります。

ハードウェアの購入費、電気代、通信量、設置場所、冷房などの投資とマイニング報酬とを比べて効果が得られるかがポイントでしょう。人気の暗号通貨は、自前のコンピュータでソロマイニングするにはASICやGPUのクラスタを使わないとなかなか成功しないと思います。

● 情報がある程度公開されているものを選ぶ

暗号通貨を勉強したいのであれば、ある程度インターネット上で情報が得られる暗号通貨の方が調べ物がしやすくなります。ハードウェアに合わせてマイニング・ツールもいろいろと選べるとよいかもかもしれません。

現在主流なのは多数のコンピュータから演算処理能力を集めてマイニング・プールを作成してマイニングする方法です。手持ちのPCを利用してマイニング・プールに参加するとマイニングの難易度も調整されますので、マイニングに成功しやすいです。後ほどマイニング・プールの選択の項目で説明します。

● 今回はこの7つを選んだ

今回は7台のラズベリー・パイで7種類の暗号通貨(Monacoin, Litecoin, Sakuracoin, Dash, Bitzeny, Yenten, Monero)をマイニングします。ビットコインやライトコイン(Litecoin)は暗号通貨の中でも利用者が多く競争が激しいのでマイニングに成功することが難しいはずですが、メジャーな暗号通貨は投機対象にもなっているのでラズベリー・パイのような低速のコンピュータではマイニングに成功しないと思います。マイニングする他のアルトコインとの比較の意味でマイニングしてみます。

暗号通貨、暗号化アルゴリズムの組み合わせは表1の通りです。